

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 620 930**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **87 13480**

⑤1 Int Cl⁴ : A 61 C 17/00, 17/04; A 61 B 1/24.

①2 **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②2 Date de dépôt : 25 septembre 1987.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOP « Brevets » n° 13 du 31 mars 1989.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *DEVISME François.* — FR.

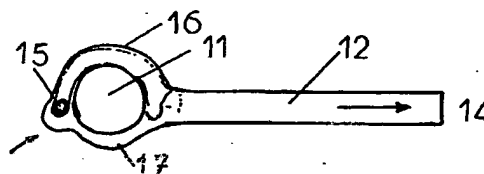
⑦2 Inventeur(s) : François Devisme.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Instrument de traitement dentaire.

⑤7 Instrument de traitement dentaire devant remplir pour un praticien les trois fonctions d'écartement, de vision d'éclairage et d'aspiration du champ opératoire, caractérisé par une manche tubulaire, 12, 22, 32 d'une longueur d'environ 10 cm pour un diamètre de 10 mm. Ce manche est coudé, creux en forme de baïonnette pour une meilleure prise en mains. Il est reliable à l'aspiration chirurgicale en 14, 24, 34 et se prolonge à son autre extrémité par un tunnel 16, 26 inclus dans la partie en cuillère de l'instrument, cette portion très élargie est relativement plane bien que légèrement concave. Elle intègre le miroir biface 11, 21, 31 en faisant office de spatule par ses contours arrondis dont la forme non limitative doit permettre un bon écartement des muqueuses.



FR 2 620 930 - A1

2620930

INSTRUMENT DE TRAITEMENT DENTAIRE

Les opérations buccales courantes nécessitent les fonctions d'écartement, d'éclairement du champ opératoire, d'aspiration de la salive ou de l'eau ou du sang.

Ces fonctions requièrent l'utilisation de plusieurs instruments dont la manipulation nécessite une assistance à l'opérateur ou la non-utilisation de l'une de ces 3 fonctions.

Suivant l'invention, ces différentes fonctions sont assurées par un instrument unique accroissant la liberté de mouvement de l'opérateur. A titre d'exemple, l'utilisation de l'instrument faisant l'objet de l'invention facilite l'opération de détartrage car il permet une irrigation pendant l'intervention, et cela sans perte de temps, accroissant la qualité de l'intervention.

Les figures 1, 2, 3 données à titre d'exemple, permettent de mieux faire ressortir les caractéristiques de l'invention.

La figure 1 est une vue de face, elle représente l'instrument fabriqué en plastique dur, se composant d'une canule d'aspiration entourant partiellement un miroir circulaire ou de toute autre forme convenable pour l'instrument. Le tube principal 12 relié en 14 à l'aspiration chirurgicale de l'unité se prolonge en 16 par un tunnel débouchant sur un orifice 15, cet orifice est commun aux 2 faces de l'instrument, il est donc visible en 25 sur la figure 2. En 17 se trouve la partie pleine et rigide qui permet la tenue du miroir dans la canule, les bords en sont arrondis pour permettre la fonction d'écarteur sans risque de blessure.

La figure 2 est une vue de dos de l'instrument. En 22 on retrouve le tube d'aspiration principal relié en 24 à l'aspiration chirurgicale. 26 représente le tunnel prolongeant le tube principal d'aspiration, ce tunnel est recouvert d'un capot que nécessite la réalisation en plastique moulé de l'instrument.

2620930

- 1 Ce tunnel débouche à son extrémité la plus distale en 25 sur un trou commun aux 2 faces, et à son extrémité la plus proche du tube principal 22 pratiquement en son raccordement par un trou 23 qui est le second orifice d'aspiration. Le nombre des orifices d'aspiration n'est pas limitatif et d'autres peuvent être aménagés sur le trajet du tunnel 26. La forme particulière d'entourage du miroir lui donne toute possibilité d'écarter joue, lèvres, langue, cette forme n'est pas non plus limitative et l'extrémité de la canule autour de l'orifice d'aspiration le plus distale sera aménagée en forme de cuillère de manière à assurer une meilleure préhension des muqueuses à écarter.

- La figure 3 est une vue de profil qui met en valeur la fonction d'écarteur de l'instrument. On notera la forme légèrement en baïonnette et en torsion sur elle-même de l'instrument.
- 15 Une première partie correspondant à la portion miroir - tunnel d'aspiration légèrement concave, cette partie faisant ainsi fonction d'écarteur : c'est la partie cuillère de l'instrument qui se prolonge à partir du trou 33 par le manche qui est en fait le tube principal 32 courbé en baïonnette de manière à permettre une meilleure prise en mains. 35 est l'orifice commun aux figures 1 et 2 correspondant à 15 et 25 puisque c'est ce même trou qui accède au tunnel 16 ou 26, ce trou intéressant les 2 faces. Par contre, l'orifice 33 ne se retrouve lui que sur la figure 2 en 23.

- L'utilisation de l'instrument suivant l'invention découle de ses formes et de ses caractéristiques. Notamment le miroir double face est utilisé avec profit pour réfléchir la lumière incidente et faciliter la vision du champ opératoire. Il peut s'agir d'un miroir plan ou d'un miroir concave (grossissant). D'autre part, une source lumineuse peut être incluse à l'instrument en accroissant ainsi les performances.

2620930

REVENDEICATIONS

1 - Instrument de traitement dentaire devant remplir pour un praticien les 3 fonctions d'écartement, de vision d'éclairage et d'aspiration du champ opératoire, caractérisé par un manche tubulaire, d'une longueur d'environ 10 cm pour un diamètre de 10 mm. Ce manche est coudé, creux en forme de baïonnette pour une meilleure prise en mains. Il est reliable à l'aspiration chirurgicale et se prolonge à son autre extrémité par un tunnel inclus dans la partie en cuillère de l'instrument, cette portion très élargie est relativement plane bien que légèrement concave. Elle intègre le miroir biface en faisant office de spatule par ces contours arrondis dont la forme non limitative doit permettre un bon écartement des muqueuses.

2 - L'instrument suivant la revendication 1 est caractérisé par un miroir biface soit en verre, soit en plastique et une source lumineuse en basse tension peut permettre un accroissement de l'éclairage du champ opératoire, cette lumière s'ajoutant à la lumière réfléchie du scialitique.

3 - L'instrument suivant la revendication 2 est caractérisé par un manche tubulaire coudé, se prolongeant par un tunnel contournant sur sa moitié le miroir biface. Ce tunnel est muni de 2 trous, l'un à l'extrémité la plus distale de l'instrument, l'autre au niveau de son confluent avec le tube principal faisant office de manche.

4 - L'instrument suivant la revendication 3 est caractérisé par un miroir qui peut être soit plan soit grossissant de toute façon biface réalisable en tous matériaux plastique ou verre.

5 - l'instrument suivant la revendication 4 est caractérisé par sa possibilité de stérilisation.

